HICROBYTE

TODO COMPUTACION MY 25 \$ 240



Interfaces Orales
Sistemas administrativos

en Dbase III Computer Club: Programme

para todas las m

La certa es el elemento premordio I poro que va impresens sen selicia

Dated que necesta de la major impressón, escontrará en co ABMOR el adecuado respeldo en strumos de caladad, data allo, contrababidad y jumenta

Miss de 500 modelos delemmes apropados a sos requermaenos específicos. No missato o una necesadados y en de una o cues carras. Hámenos

310303 o al 2315388 y oberndri la major atención y servicio.







BURNORIPOIONES SUBSCRIPCIONES Vote subscripciones amontos Carl

MICROBYTE AND 1988

INDICE WHENCE

Noticias Novadades.

Diagno y construccion de un microcomputador (3° narteli

Desarrollo de sistemas no DBase-III:

Interfaces Orales:

Los microsomout adorne también tienen problemes

Estadistica: La pruebe da Ji Cuadrado

Prueba de Sistemas:

ATENCION NUEVO TELEFONO 2239097





JUNTOS.. POR LA EXCELENCIA

A la excelencia de los equipos fBM agregativo la calcidad del mejor servição y el mas acapho conocumento en sistemas de saformación administrativos.





Gioves 2006 Providence Fators 744629 747409 22:35594 225551

EDITORIAL

Un presi cursore que rementada la presion humanimentana ulmonas as la posición que actual de Montos Dosagna en al misnorma de la presidencia de Montos Dosagna en al mismoscerno dos portas PC comissibles logicada enformana vertas. La especación de celas paradogis sucepo es que un poco serino pos Morros habita vertado sus denochos y pomos a Zentin di que

Op obtain In-Commissee legislation months are not.

On the Commissee legislation months are not.

Extra short a share with the Commissee of th

contrastice of this characteristics (SSE En again modified of expediente or la contrastice of the characteristics), and publicate or la contrastice passion of the characteristics of the characteristic of the characteristic of the characteristics of t

seath or what will have conceived on the wheth our miscontinuated by international or all miscontinuated on the composition of the control of

unde moto a mantanene. El otro abbodio a considerati es que a o melgra el que pueda el terre memo se polivirsal es meor melgra si que podar la terre grandos seconas hace tan solo un melgra si que podar la terre grandos seconas hace tan solo un porte de la consideración de la consideración de la consideración de Las acomesidas a los solos estenas do control que se movem

Hoffman.

NOTICIAS

Amstrad sique con las suvas Anistred grunt to que lanzara en treve insul acua para en de-



Represalias contra

Pantalones largos para red de Entel

Repetidor de Microondas alimentado con

energia solar

Conrocesarior grafico.

UNA LINEA DIRECTA A SU COMPUTADOL

Impresous)

Equipos per Néricos, computado res

NOVEDADES

Un correo electrónico no tan secreto

Smartnotes Life of the venture of in-



IBM contra los compatibles

Protocolo DCA de IBM surge como standard. AT portatil

Toshiba primero con

El 1500 es un equipo con

Información de pulsera

Unix v UMS en el

Vax Station II/GPX.



Lotus libera nueva version de Jazz

Macritism. Loads his desemplated who hoves version on Jazz que permite aprometrir las niversos objectidades del comprete La rujere version offices mayor velocidad en los accessos a sopora las impresponse lasonimente no requirer una resi d'accepara contra el programa desde diaco lejo y puode accessor.

A poser de esias mejoras los observaciones no augurar suerte a Lotus con este parquere pasa el Macintosh. En efecto da la tenfarra inicial que erguid al liniciamento de Jazz apor cologo programas que hem logrado un mayor cito de venida de Minosott las considerado como may auperior y en la pray acelerados por la considerado como may auperior y en la pray acelerados por espetan el forde por en el para y en la pray acelerados por espetan el forde por en el para y en la pray acelerados por el porte de la porte.

Megadiscos: Sus cinco y cinco más Hace solo unos anos un fup i azonable. US

py cost capacidad para 100K eas to maximo que una pudicisió februar. Luego vinejen los 360 februars. Luego vinejen los caráctes de IPC AT Segui palece no solo no es sales tiedo deho sino que reciam estansi correrviando la cali meta por competent intel bito.

Kodak anuncio una nuevi generacion de discos y disket lesss con 10 megabytes de ca cinco más avonable US 1 195

como Bernouli o Syquest anunciado que no se deja presionar A mediados de este ano nouli i bersas una verson o mega en decos removibrio B y Liago un nasvo model decos mas pequanos do

Commodore y Ateri emulan PC DOS

titba lato para sor nomino al a do un drive de 5 i y seña a que permien a su nouvircomputador el Arriga concr soltware disenado para el BM PC El praco de side sessiona.

Le aquerdo a informacione propercionadas por Commodiel se este nuevo softwate si bie no es 160% competible de BM al menos acecro cerca de p. 83% de les nontraceros mis-

Jung proposery uses eight in a or immers sent do y que sera in el mans sent do y que sera in el mans sera de la mansa de la mansa porte el man



IBM comercializara software PC-Mainframe

teclante un acuerdo entre EM e informitios. IBM con iniciar un programa para mainhairéa que permite trospa poin de estos a microcomputadores en el formato de ase o archivos Lotas.

coursivere en en Transmitte que es se principal passenteja de los quetes de emulación de lemmalis. La cita vertaja es que los archivos pueden ser inaspasacios dir tempere en al farmalio del palguete que los procesaria. Sel Lolu-Danse obrason lemente la procesaria de país

Olivetti incorpora dos nuevos PC Compatibles

Companies of infection of the property of the

IBM y cada uno de sus Distribuidores Autorizados de

el Computador Personal IBM le invitan a conversar sobre el computador que unted reafiscente quiere tener. Altora tenpale Le ofrecesses una curital bierremisa el mundalalmente grantiguado y riempos erres

que han proferido IBM. Se unted aprecia las ventajas que represent introducir la agribéad, exactatod y facilidad en el ejecucio de su profesion o las operacio

en el ejerusco de su profesion o las eperano de su muintacion o empresa. Je acombrara el precto de una solución IBM

Acceptate a conversario con una de los Distribusidores Autorizados de



Computador Personal

Nuevo Terminal MSI

paria Arritmos Ltima de MSI (BATA COPPORATION de Mesa Carlocena i ider mindial en la labricación de l'arriental 150 les Computar unidos para la recolección de dables en terre non a esta focilio más de 450 000 terminales operando en mindo en empresos ten importantes como Coca-Cola Mesti

El Sir Accantelli anunció el desarrollo del nuevo modeto PDI con capacidad de memoria de hasta il MByla RAM sumergible agua y capaz de soporter cardas desde 3 metros INDERFIRE EL FETERMAZA EL DAS A les Representantes accer-



Microcomputación en la enseñanza El Instalas de Fracidad la Facultad de Cercas Risposa y muestra a todor Macronicos de la Universidad Calistica de Visiginario delamiciamo enimerdinario di pido s professos de deudusción basi cay media sobre Teoricas es posavia para el uno de meno (robspresse de uno de meno

El programa comemplia o no capitalde en los que sente na lados semas tales como el mi exposmpulandor como incomo mento universal de laborationo uso del fergiuge Logo en la en semanas lacrocas grádicas en la confección de software equicacionas y manera de utilizanos cacionas y manera de utilizanos. poner a disposición de Mestbre cupos para ser entregidos a lectores: los organiciosisres de este everiro has puestoruestas disposición dos bece (incluyen matricula) y almierta para los cinco dixiel; lias que se ran entregadas e quanes la sibecen en nuestra sedección Agradaciemos a don Roand fusico O. Condimider de est

ran entregadas is quenes li ledes en nuedos rediscipios Agridademos a don Rio Buzzo G. Coordinador de curso por la genificas y ramos numero la generadores de generadores de otros curs lin de que podamos segui legando estas valicases hi mentas a quenos más lo n

En agosto va Softel'86

promoto se construidará la posición Sohre Rei viveres an de informatica y telecomuniciones organizado por la Fratad de Cencas Economica Administrativas de la Univerdia de Chile Conjuntario con ella se declaran el IX Tal de Ingenera de Satterros y CLAY, Conserver

ora lugar en ef holet Holiday In-Crows Plaza en las que se dependencias en las que se selato el año plasado. El espaco finnal de 2 800 m tros cualdrados sendra labor una nueva con ligistron do nuevas añosa de coculación caletoria y bar Pespectio a la distribución del los sistemas.

Procesador de enlace
Burtoughs puso a disposición de sus clientes su nuevo
procesador de enlace de disco-

Hyphrechernel
Hyphrechannel et un produpo de Network Systems Coposition que permise el inercembo de dates entre dos a 16
computations. La legra parmedo de una consecuriocal de
apo estrella en que cada puncesador puede estan la una disancia de l'estal 300 metres del
montre de l'estal 300 metres del
montre de l'estal 300 metres del

Todos los procesadores co nectados al Hyphanthannol ven la elite como se laura un disco magnifica hecamida positir su manego sin recenjo de sobrere básico en acida processór La coneción Hyphanthannol parmale el neccesido de vilor sapor minim delavarias compo-

MITAC ES SU MEJOR ALTERNATIVA PARA TENER UN PC COMPATIBLE CON IEM,



* Tawn mubble





Data marchia sengtica PER 2001

PODEROSO DESDE EL INICIO.

Con MITAC Ud. podra hecer crecer su nuevo computedor ISM para diefruter de toda su potencialida

- · Deketters educeral care IRM US\$ 500

· Ademas sanete critica tipo Hérouire, Baneto

menlygge

Los productos Milac quessas con la garantia y respaido total de Sinciair Chila Lida. Lux Thayer Ords 1234 Fonos 741656-2514350 Providence-Sentago

NOTICIAS

Sistemas Digitales incornora PC compatibles Death stort section nasarin

garantia de compatibildad

Nuevos PC Philips Pro ea etitico basso al messado el P3102 y el P3200 (a) compliti



Tucan presenta el Videotrax

Software para el Amiga





PRESENTAMOS EL COMPUTADOR MAS VENDIDO DEL MUNDO: COMMODORE C-64



MAS 64'S QUE NINGUNO

Justice from the price presence productions of the price pri

COMMODORE

Lider mundial en computadores personales

Anarece et A2 de Burroughs Apuration of A2 matrix process

Muricy distribuirà productos Epson El centro comercial Munici-



z commodore



1956 - ELECTROOUIN -- 1986 Carentia por expenencia







La solución compatible **Multitech**

a la medida de sus necesidades. nter de admirir un BC/VV compore que consciuristicas ou aracia, su sandrio Manie y el soporte efrecido... y bieno vinnes o ver questro PC/XT MUSTIFICH.



· Matitanes mensoremations de · Aborepresentation PATEL BOOK for





(*1 Storystentes en meneuty resitants

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN MICROCOMPUTADOR BASADO EN EL 280

Alfredo de la Quintana Gramunt

Unidad de Memoria y Decodificación de Memoria

Commission con in control of the con

Señales de Direccionamiento Que délimin segun su estado (elg nácion de cerca y chos) un y sólo un li

Serates de Datos

Custing condus a una serie de limeas que orinogair (; como una combinación de oceas y unas) un
agro o vistrucción que es lo que finalmente loma-

si el procesador como valdo para la ejecución de lu tarse (ejecución de un programa) Senales de Control

All quie l'oue en in evide oi de muches deputaire mendes de douce sous se librar a un de célo colabormas generals à l'acceptant de un sublección colabormas generals à l'acceptant de un sublección contraction que mendera que el appuretre dels comes inucion que mejuveren que el appuretre dels comes inucion que mejuveren que el appuretre dels comes inucion que mejuveren el que el acceptant de la come dels comes de la comestant que el appuretre el unicionardo com el acceptant de la comestant del comestant de la comestant del comestant de la comestant de la

La Lague 4 processo destruite en inscriumo in mana de la contra finanza de la contra finanza de mana de la contra finanza de la contra finanza de mana de mana de la contra finanza de la contra

Asumannos que cada libro almacemado cada sección del estante es el dato que el primiento necesificario mitgun momento.

Asumannos tembren que algunte tinda se vese cuando tomo el valor 1 (umo) y en el caso toma el valor O Si entonces el procesiona el valor O Si entonces el procesiones.

De Control
Lines Y. Para que el propesador forre el las
del essante de musica y no de algun otro
De Decodre
Lines A y D. Para que luego de haborse sele

consider of selection for the consideration of the

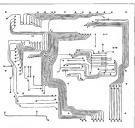


Tipos de Memoria

Memores de sólo Lecture

ROM a Shartery Moron I

EPROM SUSSECTIONS Memoria programable per el usuano baio cier

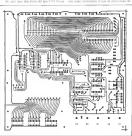


Decodificación de Mémoria

mona delberan activasso en el procesador las I-neas de lectura (RD (RDR)) de requeremento de montrosa (MRR) demony securital y una combi-

4045) que son basterre comunes y de balo pre

Memoria de tino RAM



| codigo firsadscimal). La tribla #1 muestra la co- respondencia entre numeros decimales y hexa- docimales. | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|---|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|
| Deoral d 1 | 22 | | : | | | | | 12.75 | | | | | | |

Tabla #1

| Constroy es | CEPGN | ČE GIII | V99 (21) | 201 (21) | \$40.09 (9-11-13-12 |
|----------------|-------|------------|-------------|-------------|------------------------|
| Lectura | V. | ν. | +5 | | Spots deliano |
| Simpley | 96 | No. | +5 | | Alta Interd |
| | | V | +15 | +5 | Entracia do Darros |
| Tabla #2 | | | | | |

cador de irreas de dirección del procesador



| 2 60 | 0.1 | ô | 6 | 200 | 1 | ,0 | alds 2 | | ٠. | | ١, | 12 | Directiones |
|------|-----|---|---|-----|---|----|-----------|--|----|--|----|----|-------------|
| DIM | | | | 0 | - | | | | | | | | 6000 030 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \$400 0XFI |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2000 232 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Table Nº

Di en este caso al processo en da lectura las il ness MRICO y WR del processor estan a nivel cero y uno respectivamente lo que obliga a un revel uno en la linos WE de nuestra memoria PAM. En el proceso de escrivia MREO y WI su encuestra ni rivel como en la rivel care o en la processo de escrivas MREO y WI.

EPROM se encuentran ambas en rivos una lo que irratina quia sus bissos están en modo de ata ir pestancia.

Desde la dirección (000 hasta 17FF se esta o reconando a la EPROM y para su control de necessárinos decontinos el procoso de lacionaria.

recordance of a simple by pairs by central or more statings decodings in process de lecului. Para esto se sumain las servies MMED y H del processador mas un produkto de dos ser les de sei del del 7442 (prima 5 y 6) que morese lan d'incordamientos valsido para la EPROM Es deor (p.H.a. Qualquer dinección compreseda 6900 1000 y 1779 i altituda en med lago que o

Edition that outsigner designs complete end office yield research of the end office of the end office of the end office of the end office of the end of the end office of the end of the

Henrico vallo que para lodes los electos antes menocinados 54 dobre elatro e posición ajecución que corresponde a la posición que nate debe Henri cumo se miguele que el pocesador, fotor el contest del sistem a Las cinas dos posicionessi socian y apertura, ademas dol ciouxele for mado por PI y el 74125 nos permineir test o assor bre el forma timisar insellar memo a usanos o utilina sección de maistro súC que seta materia del socion de maistro súC que seta materia del sociono del responso.

onstrucción y pruebas. Cotocar jumpera relacionados con las : nes de memoria y discodificación de mer

a los purtos especialmente dispuestos en la layara por medio de un par de cables delga dos Colocar la resystencia de 4.7 K y ol i mogrado prueba se deben verifical niveles logicos pol Invazi dunio y nito priva 2 y 64 il 74 125 di Pl se prescris deberan aparectar cincis i las mismos prima artes memorados. Pira probar ni respo de la circulatia de nieccio ni hacer use de de se privistate qui farma ni poto di la siguiente sel coni de nicetiria tarpita o mapprisante in a display y potatorio di adia Display. Processore las memoras. PAM (PROM. M.)

Liste de component

Resistencia de 4.7 KB
 Condensadores de 0.0
 Pulsador PI

nguerta OR 7432 nguerta AND 7408 fer 7n essado 74125 nonas RAM 1K x 4 apo 21

must recisio el geado genero de Ejoucción nos el a Universada nos del Estado en 1984. El 17 de celul esa mismo año rigies hispersa Nacional de Siciliad PADESA del espergiarna acquierra la Section Laboratoro



DESARROLLO DE S.I.A. EN DBASE III





Caracteristicas de DBase III



Sistemas Digitales S.A. presenta en Chile:

GULFSTREAM MICRO SYSTEMS

Discussioner programs para ISBE PC XT no se recode giud a mejor que se écotició postas deschier el equipo ser costa léguno". I BIBLIOTECIA DE SCRITMARIE MAS GRANDE DEL MUNDO:

blokes may endmark of immedia depot the pass (BMT y simplements
EL OSOTO DE ADDIBIBIORA MAS BAND TEL MEST AND
Logish recommend deposite detending for the depot may be ablocated operating
of the Coulthorant (BMT y To 2 temps of the bads of the depot and of the additional y expension
of the Coulthorant (BMT y To 2 temps of the bads of the depot and of the additional y expension
of the depot of

(4.77 y 7.50M-Q) periodo 54°, may rapido que sus similares. Diraccia a su moderna laconologia VI, SI quedan horres sus 7 quentas de exposirio a más o exclusiva aredar intregrada de resposito a porta de 68 MIS. EL MANCIR RAMICO DE OPPOCIMES DE 901 CATEGORIA.

Todas las opportes y perfectos desarrollados para EM* en el mundo.

RESPALDO Y SERVICIO.

Our solo puede garantzer Saternas Digitales S.A. con más de 16 sinos en el

GULFSTREAM MICRO SYSTEMS
Sistemas Digitales S.A.

EMI to Marca reparate de tramacosa figames Machines

Learning de Compandos, Mode Interactivo y

Dillara III. Janto en morto interactivo o otrona-

h). Operaciones entre Archevos

APPEND FROM (archyo fuents) FOR (corre-

d) Desploque y Listado LIST (contents) FOR (condicion) PELDS (is

Despisega en la partialla o impresora la lista de

Combina los registros del archivo fuente y acti-

MICROBYTE John (1889)



risectours que permitén la exición de texto. Di chas misrucciones estan ampliamente detallada en el manual correspondente y no las disputos

on attraetgo ca necessará servania na nucrideficiencias, de necessará servania na nucriinstrucciones son initiadas y engorrosas por que el programador accessivatudo a relibionias podierioso son frustana ensegundo. Per ol lado y lo que es pierr la calapsidad de contentral podi editor os bastanda firmitada lo que impaarchivos de comandos o pesgomas con nume superior a 300 lineas de instrucciones aprioxim determine.

solo es comprenente esta poques l'empre. Al l'esta del solo es comprenente esta poque depute de local proprieta del l'esta del l'esta del l'esta del proprieta del l'esta del l'esta del l'esta del les de programas.

climiento del languiaja y una paciencia que tienda al infinito.

La solucion a tal impedmento e incomorbidad es secolta Ocurra que los inchres de comandos de Disson por impromando en ocidos ASSEII Por de Disson por impromando en ocidos ASSEII Por

Generación de Programas

mas en Officio III podrá biolária en el uso do o mancios ingresados en forma interactivia por usuano o en generar archivos de comandos qu 1994. It juil et drops de un indicates au mitter de verins Eine diguide inno, i resderet désemble des permises et appeare à maniera en enfection et de la commandation de la commandation de relation de la commandation de la commandation et de la commandation de la commandation partier de la commandation de la commandation partier de la commandation de la commandation

com, replad coero un selemia de remaneriacio nes. Cumo en tedo SIA se puede diferenciar a guandes rasgos 3 modulos ingreso de datos prio cinto y reportes Análicamos el primor módulo a modo de ilustra con En detao caso deber administrarse divistos

Availabration se primor modulo a modo de ilustración. En dicta caso deben administraria diversos aschivos bales como un maisaria del diskip personales, importantes, mortuales, movimientos envaluadina los centros de costes instaluciones de previsión y salud del. De tal reservo que como mitemo han de administratio del rispordo de 5 or

Se les liams lenguajes de cuarta generación, pero basicamenta son generadores de programas.

Cada uno del los anoncesa árchivos requieros generos funciones que permitán variadas opera cinos Estas funciones son blascamente las mis más por lo que los programes de manejo de cada uno de cilos senán muy similares excepto en l específico de cadá caá!

guntar si no evisite à ajunta manera de subcrete zar la la tessa. Ten ciació de DESEGE III as como o cerce ingrassye como Cecel y C. existen sale renummenta. Acess generaciones de nosquiria y apreguada chas selanociones sel es tiurna leguarda de la selanociones sel es tiurna leporte que esta de la compania de la compania y apreguada chas selanociones sel es tiurna lecitorio que dispresa guntaciones de programary. En periocular pasa DESEA podemos rencolos plaquetes tuale dispraise como las en Cuacificio Cauch Report Friger (Deser III sel Nobemboli mola la cusinio de probar alguntos de ellos teja como la cusinio de probar alguntos de ellos teja.

India e botalon de proces regulare de mondido establecor algunos hacitos. Sin dude que se trata de harramentas m les sei embergo presentan cienas dicave que no podemos diças de mencionar. La pr

A MICKENNIE-LECTER & MENT OF DECIMES

- 1 Ingreso
- 7 . Documentary in

coger cuelquera de los menoprados artenos

Confie su información a Verbatim!





IRMS - AT BRAS - PC. WANG DUGHS, MULTITECH o de quelquier etro morro sólo le folto el mejor diskette.



Sufference accompanies hebitant . y obere tombién en grandes libreries

MERCANDE ALVERS

ecturas



back dellector M.



Aquí Sinclair

Shotiat Chie ames desde by a pribaceon de sels pagins doctoda opportement a los usuares de companidos Sinciles 7 men graces a una especial unidado de Montrol y la discussión de companidos sinciles 7 men graces a una especial unidado de Montrol y consolidad de desde y finale, y manifer a citario las consiguendos atras últimas consolidad de desde y finale, y manifer a citario las conseguendos a tras últimas por companidos de companidos de companidos de companidos de companidos Especialmentos ses cartas con consultais TODAS serán conestadas, on ordan de liberal Senado de companidos de companidos de companidos de companidos de companidos Senados de companidos de companidos de companidos de companidos de companidos Senados de companidos de companidos de companidos de companidos de companidos Senados de companidos de companido

El dato secreto

Les entregamos una rufins que permie un truco muy infantivante, a que permieb borrar una parte de la partatla, sin alectar el resto de asto o práboos, y en forma instantanen. Le podemos lismismu un CLB orcial ya que borra desde la base de la partatla hacia ambie el ref-

> 00 RESTORE 9904 LET org = 23595 01 FORT = org 10 org + 5 92 READs PCKEEL a

Compute de reporter a rutins con un GOTO 960, pueden specularis con un RANCONITI UST em Viene prepared, para horas le la con un RANCONITI UST em Viene prepared, para horas le premius prepared, prepared, para la pueden redoktaria para bornacualque numero de lineas de la pantala, artiro di y24, comenzando savegre desde supo Por ejemplo ni desesso borna fast usticas a 151

ages recorded of linear dis all politics. (All by 17 de Conference de Co

Cartas

que no ses posible entr al listado de un prograr en Basic.

en Basic.
Rodrigo Pardo.
Hay muchos modos de prigar los listados de un progu-Resio. Te deremos años

de effos, y en coros numero terro ampliaremos ente matero terro Lin modo may facel de hacen es molare ana fane filasce al comismo del programa que coconsor de Color, con lo costcistado se hace inventa. Puedes hacelo de esmado.

Quiero saber is diferencia entre el

> si son compatibles stre si.

Ambor especies son visible mente case adjusces son visible mente case adviscos so aque to the ACA de Sincher Edo sopration de ACA de Sincher Edo sopration de ACA de decer troba los proposadodes, es decer troba los proposados por spublicante an amboda con puededres por spuil Estera mente california de pose qual Terens 2048 lare fecciós des proposados filosopados se acual troma de Sobre escubido dem para filosopados se acual para Terens 2048 lare fecciós de minima para Especiado de Seletin de

MICRORYTE 24

Dibujante

Ultrrevrente se liser puesto de modal los programas que permana a que permana por obre que perá el 2-861 pela en a la major que nos les legados de la major que nos les legados que nos elegados que nos elegados pormas elegados colos de portes elegados el

tago adiesonal (embrénble mezclar tentos con li cos Para dibujar se utiliza

> M Dibuja con pun K Dibuja con pun Z Penmie escribi

 Permie escribir caracte en la pantalla

El movimiento del curso logra con be aguientes in como indica la figura.



- 'S" THEN LET X-X-



TO SECOND THE REPORT OF THE PARTY OF THE PAR

THE STATE OF THE S

MARKETT O COURT

Los Globitos (VIC-20 y C-64)

Esta jungo consiste en reventor giordes de disentos cobresi on un lisapo perigolo de la empones, para disparar les balas, se fece que para disparar les balas, se fece que apratir las balas, la fece que apratir las balas, la fece que para disparar les balas, se fece que para disparar las balas, se fece que perigona de la composição para la libitação en aprouchar, balastras cierca, en enemandar El factudo se pressa balante debero para esta entribendo posuaciano debe tomor prociente, of teclado, rescuencer, viene porgoraredo para que cada gobe a vira belos se rosta, esta subrevatar belos se rosta, esta subrevarar belos se rosta, esta subreva-

usuaro dese horar presanta, el hociado, riscuradori, viene programado para que castá golpo e a varia lejor las erosta, esto guiere docer, que al dejar apresido una tesa ecumienta costas primeiro, for respectivo, interminationmente, segundo y como como pretido permaneción y como como permaneción y como como cuencia de lo artecirio el biorqui que no se suete la socia. La milosción en el permito sejuriere



en forma alcelora, esto agrafice que en una misma columna, pueden cocididri uno o más giobáse, entonces al tener lectes repétidos, se tens la posbietad de reventar vanos plobtos, con un solo gépe o dicho en terminos chierces matar vanica o jamos de un selo tro.

e direcha, rebota en la muralla y se describe, de della forma el usuario punde laner libre cer-calmadina en revente globios. May importante, al errar un gel-pe se generad un manor giotes, por la tarro, aumenterialn los globios y desminucia al hempo para reventarios.

Este sexos he sido cepado y

distrissó especialmente perà proprocional encodo y estratunemento al usuano. GUIDADO CON LA BANDERTIA.

Para jugario, polo se requere de entuasamo y para definidario de maginación. Los intro a se-

ce puedan conocer este diver a, juego locomo nota al mergen, l que agregar que pera poder es-mer este juego en el C-64, ba

opn hacer 2 cambos 1) En la linea 4, 22 per 40 2) En las lineas 420, 200 3030, 7679 per 1023 Hasta la prosume M

ce llens de globfos, esperados puledos, pridendo de izquende

PROSERENTA I PRINTEGERADO PRINTINGADO COLONI ELICA PRINTINGADO "

***COLONI FICIAL PRINTINGADO PRINTINGADO PRINTINGADO "

***COLONI FICIAL PRINTINGADO PRINTINGADO

acceptance to the control of the con

THREE-CALIFORNIA - FELLO SANTILANESTERME G. ESTHILABBU CONDISSA. - FELLO SANTILANESTERME G. ESTHILABBU CONDISSA. - FELLO SANTILANESTERME G. ESTHILABBU CONDISSA. - FELLO SANTILANESTERME CO. ESTHILABBU CONDISSA. - FELLO SANTILABBULLANESTERME CONTR. PRAIRED SP. STREEMEN.

FOPI-ITICO I IZPUMBRO 7 IGITI

WEERPOTTRE LAUTEURT

not made sex-daff challs ostudise too cosuponde sextima "The closide sex-daff challs ostudise 27 HISTRIBUSE 22 HISTORINGSPERMILEFFSCRES-10)TEGGS**LO SERVIC SE HOMOTERICOS**EL TEGFEO **

TOP TENEO-278914-1 TOP (F*-01H024-) DOD H-28 BYO'-U (H-22 COSUB2000 H-21 (OSE-020FE-NAX-U-007048) DOD HASHILLIETECHNEL (BOTHELS)* LO PELLETTO HOSE PRESETTING (2) HIS EURIN FULLESTE * DOD FEBRILLIETECHNEL (17 FEBRILLY "OTROSCONTO")

0 DESERTATIONS SECURE S

G_0010774 0_ENC_2VM: QHEDIT(COMPRC(100>>+1:IF08UC)/7TRDH49 0_ENC_2VM: QHEDIT(COMPRC-100-)2F_005U2080-VM:F08E5-IT0180-HB 0_ENC_2VM:F1814-T181-T1814-WHENEROSOTOM

CR-32 #-Y-000482088 CR-38 #-Y-00048208

N 2=FED:(76/7+1/*-2) 803-80 1F2=25EDN/*-1:(0T0 AL8 1F2=1627+6303060000-17+T7+1:0070448

RI-V R2-15-R3-1 C

MOD RESULTS
MOD PETUDIS
MOD PE

DETAIL TERMINET TO THE TERMINET OF THE TERMINE

4500 PETLON
4500 PETLON
5010 2- PERKIPSHILL CE PE PORI-ESHATOZSBEO
5010 2- PERKIPSHILL PECOZSBEOPHNINI Z BTOF-FRINI

REPOY.





Ingreso de Datos Vía Input

acepte como brasas de progra-

Instrucciones 1. Incress el programa valida-

- 6 Divise GOTTO 30000
- 6 Inomus la linea de comignão

20050 IF R = 20 OR J = 1 THEN R = 0 | FAR-20 | FRINT E PRINT: PRINT LIN . K ; " DATA ";

Rutina de búsqueda binaria

Si el valor es encontrado, en la variable "PP"

Reglas de uso

1. Al flener el arregio x() con valores, éstos gene-

Elemplo

Este estre se utiliza para sesular organizaciones

La figura que se muestre a commueción es un siample de un arreoto unidmensional de dimenmesocivie a la dimensión del arragio xi)

Puntero del erregio.

6 Busca del 2 al 4 el valor de 6, entonces po --"NO EXISTE", erronces PP - 0, as

En la linea 230 se específica Treg = 20, que co-

Solitario



Durente el pago se vent en ol lado derendo de la paracillo di bergo terrescundo deude el noco y el survero de jugode de lacela de la consultar momento se podrá digitar una U pera nomicializar el juego. Al termesar con todas las jugidas posibles el programa piesentará una pantesta de novalados con la infermación sobre juego y el portes de creati-

gramente en BASIC 7.0 Existe en embargo una maltracción en maltracción es partido Enla frego 2000 está la matriacción 8 YPS 60341 Esta marquodin os equivalentes a operar el botón de PESET en un costado dol compassado il republica se borrará el programa y ser mercalzava al accerquisidor. Per esto es converención gotor el programa seha de pager 80.UTAPIO MA

leste programa parti el Commodere 120 ante bisando en un juego: de soltanio bastarte denociade. El programa insmuti el tabilero de juago y las condosnes necesarias para riograt un nivel año de realismo. Se apoyainfernás en el uso de grádicos y condos propios del C-128. El maios se desarrolte en un El maios se desarrolte en un programa de la constita en un el constitución de la contra del concerno del concerno del contra del concerno del concerno del conposicio del concerno del concerno del concerno del conposicio del concerno del c

asternás en el uso de grádicos y sonados proposo del C-108 Bi puego se desarrolla en un aborivo en forma de cruz ousenura ficha, salvo el contral Promo poder movar una facha solo deba comer ofra a su peno. De salo se debase que una ficha adalda no positi nua ficha adalda no positi positi por adalda no positi positi por adalda no positi positi positi por mer en un ciuadro veceno. El deplino maserno del puego de elimnio todas los fachas exerci una .

> Billiadio de contrata A. Lidizar e pri sugrama ser veni da A. Lidizar e pri si carebo de con las fectas 2, 4, 6 y 8 Ensi bene de con las fectas 2, 4, 6 y 8 Ensi Ensi secias forman una cruz en el tectación membro estando el 2 desper si 8 arribas, el 6 a la detecha y el 4 a la unapareta. Se necesar con la composición de la concionada y el aplando (RETURPI) Lucgo por ultica di carabido Sobre la la composición de la contra del processo la constanta de la contra del processo la constanta del processo la constant

PRODUCTION B. C-10m

For 1 to 29 to 1 to 1 to 20 to

100 H 100 DO ON 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 H 100 DO ON 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 H 100 DO ON 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 H 100 DO ON 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 H 100 DO ON 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM 100 PM 100 PM 11/15/16/1

100 DO ON 100 PM 100 PM

0.01-27 (0.01-270) 0.00 (0.01) (200 (0.01) 0.00 (0.01) (1.00 (0.01) ett Concept (pr. 1905 -2006 FOLLOW FOLCOW COMM AND A 2016 NAMED IN 1872 COMM IN THE PROPERTY COMM

Comilón

Reclar un programa de anmosar para un espapa como a 5-7.70 P en um de assa oceas en assa de assa oceas en assa de assa oceas en assa de assa de assa de assa guar no la contra en la cara, guar un armanto complera her encour un lacento zamanendo en la cara de la cara, guar un armanto complera de la función de la caración de la caración de la caración de la caración de la l



guedo con Pacman pero para Duar por el coos aquallos que beren este somputador en sus bolarlos esta en ha soda versión es lo mejor que les vidas por la vidas por la

| DATT 20 | DATT 20 | STATE | DATE |

OPENFIL

MAS DATAS PARA EL ZX-81

revets, de la quel me he hocho

- Querria saber si eo que se

gassette pues he tendo revisio-- Al lear le coisbaración del

LET hav affectiveless) = B5

dores, to que dificulte nuestro

ésta, ve que no me està claro

Membridar (3) Rancasua

Bendo Gómez, de Las Man-

reviser su programe Los lectones saben que no es grato co

Palsio Branss de Las Acacias

2735, Vda La Prosee, Santago

macon respecto a la red Senun equipo estará conectado

leidro Mese de Rio Cholchol

Eduardo Frohlich de Decrno, success substant un cuastro

Christian Delnado, Manolin-

Reconocimiento y síntesis de voz: dos características que amplian framáticamente el espectro de aplicaciones del computador. INTERFACES ORALES Hablando con el computador

Hablando con el comoutador





inglies notissamentano invalen intrin 40 a 50 fone mesi origendiando di la delincioni i las personas no perunciani los fonemas de manesi admosa de dei inefeciolisti. Il delinylado de su reconocimento por parte de un computador Esti modina el DECIAIs, peruncial dos fonemas de una manasa sepon filma administrat.

Fritances en un prime rivell et leuts en cot-ASCII es pas-processado para delermente va aspocitio de su fectura civil. Por ejemplo este meit se defene como so lere represionnos contineem sumeros y cupa lecumal civil no gual a su escritura ao sucedo con una expete como 3 4 80 3 Tambon ao dofine en este mun un cryunto de esginos debe ser leuto como patibles o como pelataro compuesto a deles-

do.

En seguida rede teato todavia en ASCII pasa por una revisión adicionel artes de ser convertida en foneres. El programa estam, una rapida percolon de dos dicionarios de exospiciones uno permitentes y ono distincto por el usuarro de acuesto a larga de aconvede en uper utiliza non-

el sistema rastrea el medio o contexto en el que se situa el fonema

Si la palatira no es parte de los respectores en entoncias de l'arisformada al cidigo finerinco di accerdo a regias pro-establisculas de liste-a-sonerio el decumara adamás de reconoco la excepciones pero la función de seguieros accepciones pero la función de seguieros acquelas palatiras cityres que abren fineres (como pre-establista de la cidida de la cidida de la palatira de la cidida de la cidida de la palatira de la cidida de la cidida de la palatira de la cidida de la cidida de la palatira de la cidida de la cidida de la palatira de la cidida de la cidida de la la cidida de la cidida de la cidida de la la cidida de la cidida de la cidida de la cidida de la la cidida de la cidida del cidida de la cidida del cidida de la cidida del cidida de la cidida de la

bias de acuesdo a su pasción del rifra da una lisso vivina nia enforación del a portur docor l'h un segando meré di solderna assina el medio o conteste pre la que se su un el terman para deleminat la duración y aconsación de la gelatra. In entracación la frilación finalecia (principa controltario) y la gorencican del parareletro. Esta duales lambien consede en lo conversión del seno fonemos en 18 assentetros de circinio que enfinación.

En este nivel segundo entendos se sebesan glas paíra la direction acento y entendese plas paíra la direction acento y entendese aprenente que colativa que polativa lo mas presentente que conserna de cual pasterior en una ser cada sera la acentación por ser la paíra se y en en els Estes acumicapateción que en entende un elemente de la consenió de la comitación por consenión de la consenión de la consenión con la consenión de la co cón de friar los fonemas por medio de álmeter la finouemos y la ampliada de un fonema con aqual que la arrección. Eso els loy acestiza el setema en esta arecera fase o nevel pora impoder las de continuadades fonelestes que harrar maquanir lo pode comprensible la sez producción. As quedos diferedas alla cartischianticas voloneles (vicos) tieso del mode alla cartischianticas voloneles (vicos) tieso producción mans del condici.

El involutionaler de vor se componen de 12 ses majorine o livinos. Di el costo del hostitori los pri cipales resonascere son la tampe i la boca last sas maisles y la cavidad later de il aboca last sas maisles y la cavidad later de ni cipali. Con la carriera de la carriera del la carriera del sonados. As como en el carso humano su con ración permise multiplicar el numero de sonado producidad.

This is provided that the provided in the prov

Figure 2: White the management of the management



la solicación mas comun de la tecnología texto-a-voz esta en la teleforce

su SCS le premie rigressi data a su sistema por via seletorica. Este sistema tiene la capacidad de tarrair automaticamente a unas 150 personas la perit de un directorio comunicando algun mon las altantales comunicando.



sala diseas on esta lega I. Uno de sus secucios y 1978 0000 que prostitura you e indira por la glos en un riseppial Una voc harman que las que su plates provincia y comenza que las que proposa por la comenza que las que provincia de la comenza de la comenza de la comenza para la comenza de comenza para la missipale de producto de comenza para los materiales este comenza para porocenso del respecta de mode la comenza para porocenso del respecta de mode la comenza para la comenza de comenza para la missipal de mode la comenza para porocenso del respecta de mode la comenza de comenza para comenza del proporciono del respecta del mode la comenza del comenza del

Computación con voz: un muevo mundo para las cingos El desarrollo de la tecnologia testo-a-voz abre

ten ya setternas que permien que una vor or cenomen en la composição de la que esta secrito en panellis. La Marydad Computer Servicos El UII ha producido di Total Tais PC espa mente dischado pass los no vicenses. Unio tentes-Pacard 150 PC standard pero le hi setédo un solonivan expecce El no vidente p. yru jad. La velocidad de licitara puede vaner de 45 a 120 palabres por inneste Maryand Compular Servicia por la preir la relatario lado sincio. La servicia por la preir la relatario lado sincio. Per la compunida de la servicia por la compunida de engar por reempo la del al no valarre di menero de una agrinda elecisiona y de componisso El Total Tiali, puade ser laccimente comosibile a un lateriona y per esta valarrera lacciona di cersos del servicio del disposi Todo el edupuo dei Total Tiali, pura della posicia della della considera della presenza della disposi.

En Goteborg, Suecia, se esta utilizando un sistema paza proveer cotidianamente de un diario a los ciegos.

In Bristola Talking Bothware Copy, on Cardiana his production of Emptale Resource Speech States has been been supported by the Cardiana of the Cardiana Cardiana Cardiana Cardiana day legister State in gave shock have secured with named one used de las personales efficiented as to large use encuentral lost croppes para utilizar! Fir Galestopp, Surgos are entre utilizardo empre Ter Galestopp, Surgos are entre utilizardo empre con la cardiana de la cardiana de la cardiana cardiana productional de la cardiana de la cardiana de la cardiana productiona de la cardiana de la cardiana de la cardiana productiona de la cardiana de la cardiana de la cardiana productiona de la cardiana de la cardiana de la cardiana productiona de la cardiana de la cardiana de la cardiana productiona de la cardiana de la cardiana de la cardiana productiona de la cardiana de la cardiana de la cardiana de la cardiana productiona de la cardiana del cardiana de la cardiana de la cardiana de la cardiana del cardiana de la cardiana de la cardiana de la cardiana del card

En Gélétoigs Sueux se eins utilization einem restablisheite in seigern generote aurigar met oratio pass prosect conditionments ein in dans to cegan di faire todar i decorpting froutilties cegan di faire todar i decorpting froutilties cegan di faire todar i decorpting froutiltationeries en energia film. De mit o decorpting froutiltationeries en energia film. De mit o decorpting froutilities en energia film. De mit o decorpting froutilities en energia film. De mit o decorpting froutilities en energia film. De mit official de la mitigation de common encorptional decorpting in principal service service service decorpting en la mitigation de common en decorpting film. De common en de cell demon qui en un engle production in investi di de que la permite di coopping englation.

Hastanger at computator

Paciliarojde de competibilità del proposition de la Libra de los enfrétos del toder de la unidar en de la Libra de los enfrétos del toder de la competibilità de la competibilità del la competibilità del la production de la carpor del reconocimiento de voir que más so han decarrollado son aquarlos que buscan mempritarizar el declaro de son aquarlos que buscan mempritarizar el declaro del se encuentraria no el decusión diguras production no excuentraria no el decusión diguras production no excuentraria del como que cumplemente del accordante del como que cumplemente del como que cumplemente del accordante del competibilità del competibi

Parti Corp de California, asimila haste 600 polibras delinidas por el usarino para inscalar y lovar adelanta los programas. Por ejemplo, un par de simples palabras pueden activar una cadena de respuestas escurvalentes a 1 1000 keystolos (biclicos). El PC Commender se vende en cerca de 1555 400.



the eliteria similar in edo describidado polipicamente como de Percent Westergora que siacia el secondenter de de sec con neutrocensado, sobre el como de la guerra de la como del la como de la como del la como de

opposition, on de una parierte de alumb parier opmontpolit in la certain et authent incoder et
parier un consistent et la parier incoder et
parier un consistent et la parier incoder et
parier un consistent et la parier et
parier et la parier de la parier et
parier et

Intrace Tillo occasione graves officializados cuandolizado de accusado los despecializados y recibios, so o, por o i hor la tera se hace risguele y sus comeren menudo enteses de reventiros. El suscersa comercional se ha sustituido entónicios por un mecador conocitado a un computado presional. El ringido do emplemente fee de pisos y instrutativa dal de pacibio direccipació al estimar que "comocio del calibration reconano" y es capaza de recompose vas del empleación.

Y ahore. La méquina da sacribir por dictado Desde hãos unos moses este nuevo campo so

el d'inir paint de lois avainos de este companie le base è no compra de sistemas describilidos por companies pacianes provincie como Specicifica de la companie provincie de Messachuseté. Pero su contrada en pieno de seguicial su misquia terrendo a los educitos, con il endita su misquia terrendo a los educitos, con il encolor el hiesta alhote logrado por este podor de vianguando.

Existing ye lis IRM his increase una notion someoceral habitor modisade un producto de upa miniquaria de escribir activado por la voir. Esso miniquina que requertados os deletivos en infocuenciamento-de-vezo de capito de utilizar un viciostistino de hasta 3000 polípsica. Facea anon los pedidopos más adeletivados no liegasten a los 5000 y los comercinadados cociliam niñes 50 y 2000 polípticos. La quae en más, el adeletra reconoce la lacey a preportivo por executo el dicasdo en como la lacey a preportivo por executo el dicasdo en productivo.

Aurique osto es aun un preempo y se este a años de su producción en maior es una expresión desa de la vertisaden evolución en ricidos los campos de la actividad numaria que triona el cissamble de la technologia del reconocermento de la vol. harmania y de su espreducición arrillesca **M**.

Fuenteer
Practical Computing September 1984
Information 13, 1986
Computer Technology Review Fell 1985
La Fontoco B Malmberg
Newswest 28/165, 19465 (19465) 265-99

LOS MICROCOMPUTADORES TAMBIEN TIENEN SUS PROBLEMAS Y RIESGOS

Modesto Boncompte A

Yomer is decision de compris un microprispalsido essuta codo da mas tari. Sin emburgo la calmente imporamo de logra diaspata aprovidenta per cuerto sono. Queseromos pora que legue a hacerto. El apopsado maneo y el adocuado control de los inscricciocuado control de los inscricciociosos control de los inscricciociosos control de los inscricciociosos control de los inscricciociosos control de los inscricciocios de control de los inscricciotes de la control de los inscricciocios de la control de la calesta de en aguas inscriccio de nuelassas.

his por causes de elius Causas cros espon hecipion est pozinido a priscupativa del liene l'induso puede haber mas de uno que nunciu los haya considerado Sin embergo el asunto estate. Es mais todos aquellos que tesene (o quaren tiene) un microcompusador debetán enhomases con protómisto como

los tratados aba La microcomputacion: todo un mundo de gente En el mundo de la microcom-

de este arriculo es la Esquente B) Existen los ilusicias mates normalmente personas jovenes que distribuira concesión do mempio los secrecios de cada uno de los 32 bits del mempiocesador Mosocialo 86000 Elos son capacies de desarralla y por supuesto volver a armer

y pecinise pasa quenoncomputador en aiv un amigo con quenquaran horas y en ealun companien una disse pueden pauar disnos aquendiando algo per nuevo al Exessi ismisir los pronaises de miso das pasa que de miso das

of Exespir territorio los postesios riales de milly distinta anuas quierras ancuarridas (o visita de enconvar) en los menoscorrigidados la posbridad de aumentar la productivatigo de su instituueando Louas in-2-3 Westal las difilares u olivos preductos similares Paris ellos el recriocompusador es una herazionesta.

d) Existen finalmente los presentes qui vivin en e equipos un competi competi competico y balado en el precessar los dales di contabilidad entra las remisories Elos entenda existente el presente pero en calindos el pro en calindos el computar pero en calindos el computar el

Los opperatos e inferencia como properato de la merca constitución de la merca constitución de la merca constitución de la merca constitución de la merca del merca de la merca del merca de la merca del merca de la merca de la merca de la merca del merca del merca del merca del merca de la merca de la merca de la merca del merca del

ctandicación procesor

Los problemas e tratar

Los mereconiguadoros los una gon apuda pera michaser alerta apuda pera michaser alerta apuda pera michasera libra de nespos y problemas. Tarzo en el hacitudo
como el sofresir y sobre lodo
on el hamanivario pose en la
personala De siglumos de espopediserras convisiosemnos antiwe. Concelerandos deserva-

er resgo de que se miseria con Interniur abarcar en un so aniculo todos los problemas nasigos que aurigen al emploun microcompulador en la en que sene este tema. En postenores arriculos se puede prolundurer mas sigumos lapicos y sugem soluciones a selusciones particulates. Mi area de reabajo me ha lle

particulates
M aces de trabajo me ha lievado e concer mes sa realidad
y por ende los prosientes de dos lipos may importanes de sessivos el professional que maneja un matocomputador y el empresano que pose uno. De embor esporanosa han suspdo las claise contendas en es las limeses.

No pocos ejecutivos dan por supuesto que el microcomputador resuelve problemas. Feliso.

Un problema mas otro problema Al anakhar una seuazión o tensar solucioner un problem

ови ил техносотральной обвинитиел Вноотом или детеquita деле чет со сигосо ез це тисло се се под в те при тисло се под в те при тисло се под в те при тисло се под се по в се под се по се по се по при тисло се по при т

pelacinal .

A los ejecutivos que pensen que al computado es sempre una adución debemos recordidos que si tienes de administración que si tienes de administración que si mecaso de administración que la mecaso mayor pela computado no mas pobelarios que problemos estantes y el meso operando no quero desdissoriar a nadera por en mesocomeculado a de poro la menocomica de la meno

Un problema que no tenia Faccuer fomente vennos empressa en la qual regio se haci In progunts abwe un microcomputation pand _pans.que? No es naro ver aquipos de las más sansdas marcas ejecutan do larress que ayudan a solucio nar problemas que nunca tuvo

Una secretana con un herm processor de palatesa la recepción de una disona ve bien. Viste mucho. Un coputation hogareno como nogo de Nevidad es exceloriría. Al que no para un rano de si anos.

gur poblemas que no tenia : que las vez ahora no estin ade cuadamente resueltos

Un probleme ceveano en al

ifipo Muchos de las eyecutivos que n a compriir su primer moto moulisdor, lo hacen con lo

not diseased an deliverability of the support of th

los años va a empleos notogia actual pormin que el misocomputada la no ablo la oficina, al ger lla escuela y hesta movil. El microcomputado:

or as que lo sea pronto Sólic asi podra dominario y aprove charlo sniesi que los demas

Un probleme que resolver

La capacitación en comp

con y la consission de pe

nal fecinios nulficado no

ajenos y uso de los micros

posadones. La metel die los

posadones. La metel die los

airmos si uso de los monocolos posiciones i la misia de los repovisiones i la misia de los repovisiones que computados lo hacen pensancio que con ello ecoloren posicional Normalmente lo que laminan hacendo en rempressar la tercoriano podo califocado y que sate menera en oque o la computado de la compu

permitten abordar nueva desation y actriair más información de los mismos deles bascos. Poro lo fundamental lo impotante ola siguen sendo las personas. Recuertos que si no none quen sepa sousporrade el pro-

El problema de reducir personal Albanos casen que puesto

sign interest paramina and a the List of a machinement of the obstacled ordinate occasion of the committee of the opportunity of the committee of the opportunity of set obstacled or make opportunity and opportunity of the opportunity opportunity of the opportunity opportunity

Con la flogada de los mor computadores esta his do pelaframente cambiando y cobrando para mal

nerio realice las funcususno drivilista de o programador de como y operador del equipo. Es más a veces: esta manta petición dobe encergarse de moneys las despancias o velar por los foricos disponibles. All estal todo dado para que surse un protecma un fraudo un desfalco o una mara crissolo.

todo dado para que sunpoterima en fesado un decidiposado en decidicion de la composición de la comcesamiento autrinosamos de conservimento autrinosamos de la composición de la familiario de la composición de la comp

tos de una sola personal en organizaciones en donde el coutrol a trivita de la separación de l'ampones numbilistra el de un problema. Al contració si une garante a Algunos chan que la reducción de personal late internam-

los gastos. Posiblemiente Pero ¿a que costo? y sobre lodo ¿con que resigos? El peobleme de lo informal

Giorgas el atectivo empal de los molocompulaciones sea su nauvalura comoda amagatillo el vidermal Alganos la flamean user francity. Con ellos se pueden cores facilitario muveia aplicaciones realizar prunbias y hacer uno marien los cambios. Todo esta en poco tempo y en gastra demanació dinese. Muchos lo considera una ventaja y un finance. Col-

La infermidated y no poveces la improvintación i que so mangen muchos insicompusadores, contieva a gost reales. El usuarrolly en post al su superior y avera, deben orisendor que el macompusador. Las aplicación que postador. Las aplicación que postador el las elepcision en el deben calar supporten en el deben calar su perpueba el controller su suciente.

a controle similares pue las spiciados en los compusições famados finindes. La docurentiscion sil dei la prusta de poligiamas las normes des paldo de antivisos el uso de contespellos (pessivantal) y tarias otas practicas de conted y alegundad con validas en lodo computados, cualquinta fodos computados, cualquinta fodos computados, cualquinta poligiamas de la controle poligiamas de

un problema pere eviter La décena de los mesocompusadores ha Innido la conocida passados del pusado de pro-

Se tesa de una costambre may convenido se os ustate quem la realiza pário puedo ser may deseguadade la se la hace a una con a una cina dempresas con monocorrepuisdos Rely mundos perganaras y alchivaca de datos que el duedo no desenvia ver en manoco de lacelor os costantes de la composição de la

on de navius y omos de eeroo lar

A esia piacitos bestante menos lampas e indoeste dis o quinuchos imaginan debendo agrigante diso componiente El robo de equipos Los mipocompostadores son balda dis No me refero solo a los mi oscomputadores postalies pues todos sos osupos son ilbadries En el cieso de un mecocomputador basta con sustracrie algunas piezas por ejerado una tarpete de aperson de memora o el modem acustico. Prosoger un equipo y contro-Prosoger un equipo y contro-

grant el problema no es u forma de avitado Creamelo

Les microbompuladores de per la servición de mucha de mucha de mucha de muna empera de mucha que la composición de problemas a vario efos nos hemos selección de problema de problema de problema de mode mos hemos selección de mode perceiro de mode de mode mode de mode de

elos nos procestres a vivancia de elos nos hemos alleado en este artículo. Poro los problemas no deben aliquimas de los beneficios qua da el hecho de usar cada do más anicrocompuedores. Los autóritories liaritarian senen sua problemas neegos y commiompos on entisurgo abolos questen teles al menos uno Poralgo san Alla.



de haon valega edes en Pro el Nice.
Pauxe i exempgrafiendos como a dela de selentes como a dela de selentes como a dela de selentes como a como a como el como a como el como a como el como de como el como de como dela como della c

INFERENCIA EN ESTADISTICAS DE ENUMERACION La prueba de JI-Cuadrado (JI²)

La discontinuo del considera d

| 193 A SELECTIVE LOS PLESTANCES | | | | |
|--------------------------------|-------|----------|----------|--|
| 0,03 | 0107- | OF THE P | na franc | |
| OLRFOS | 6.2 | 14 | - | |
| CAPE | | 24 | | |
| 1070311 | | 1.6 | 1.5 | |
| TOTAL | 24. | Ed | - de | |

Si el cipica del calabido no ser relacionese con a clor de los opos o lo que se spusi. Il habese e opprediorno, entre catas sesatas personas an el coprisir o estadades cualquara que fuer cotar de ques de los insinvalass las que terren i cotar de ques de los insinvalass las que terren i cotar de ques de los insinvalass las que terren i cotar de que de los insinvalass las que terren i cotar de que de los insinvalass las que terren i cotar por la composição de la composição de los injuntos de los compositos de la composição de la cilia de la composição de la composição de la composição de la cilia de la composição de la composição de la composição de la cilia de la composição de l

on potessa esto aspinica nompras la esserior uma tosti indepunifercia antisi las variobiles dudra. Circercia dessette que lut corre; se interession cuando cova el program presentantes verificando ademile lo que su con las canticipantes di y C.

A medidad que assirentan las difenencias A medidad que assirentan las difenencias con las canticipantes de y C.

7.05un 15

EN: Perchibble

SECTIONS OF SIZELESSE

INTERPOLATION CONTRACTOR OF CONTRACTOR

OF CONTRACTOR

con se expireta medianto la sigurante accesocuyo asiguema simboleco gameral siguio las no mas para dimensional asiguescale en su compute doi:

(1) x² = (O₄ · T₂)² The Frequency Observable (1) x² = (O₄ · T₂)² The Frequency Frequency (1) x = 1 to the second of the frequency (1) x = 1 to the second of the frequency (1) x = 1 to the freque

 Para un grado de libertad (en adelente di di varor de 0 = 220, deba ser mayor q 10 (2)

ii) Ningun valor T, debe ser menos que 5

autores serialan que el valor minimo

 S la anangrino se cumpliera la alternativa se da con la Probabilidad Exacta que aparecerá

References et matorio en decusion. Forth costo. Il Distanterio de las ricoccias por me dio de d² es una aproximació si las ricoccias por me dio de d² es una aproximació si la posi la companió servicio en una del con si della del 2 x 3 (a si ajornal distante en acida (minima del de 2 x 3) de si ajornal distante o por pore co en empleo de las entendos de las entendos de las entendos que el metodo de Jif dos o agrado para descuber y firsten 1940; del la grando para descuber y firsten 1940; del la fila del 1940; del 1940



poolida de 16 No. Si son marrians cualcholes podernos legal mateira rea de 36 x 35 mon vi mos ai des seismos podernos legal hatia un marza de 36 x 5 Como deste montos succino cualquer megnitud haciatus y podriamos ducin producente de companya de la companya producente de companya producente de companya (SI US puede cociada el 27 com tatés de cual qualer magnitud. De 30 que se no hay dude e qui producente de companya de companya contrare se prefete de no homa y dude e qui producente de companya de companya producente de companya de companya producente de companya

ca en que estos elementos n Referencias Bibliograficas

- New W. CHION DESIGN AND ANALYSIS IN DENTAL AND CRAL RESEARCH Ed. Praeg Y. U.S.A. pg. 285 s. 300. 2nd 5d. 1962 July B. Praeman INTRODUCTION TO APPL
 - U.S.A. pg. 285 x 309 2nd 5d 1982 vi S. Pesavari INTRODUCTION TO APPL ATISTICS U.S.A. pg. 251 1963 heey Seigel DISCINO EXPERIMENTAL NO
- 1 , 5 R A Primer METODOS ESTADISTICOS PAP INVESTICADOPES DE Aguler Michel Espir Cep IV 1945

TO THE TOTAL OF THE PARTY OF TH

15 CENT OF 15 COMMENT

100 PAST OT 15 8, "SECHNA", a 100 PAST SCHOOL STORMAN, a 100 PAST SCHOOL STORMAN SCHOOL STORMAN SCHOOL STORMAN SCHOOL SCHOOL STORMAN SCHOOL SCHOOL STORMAN SCHOOL S

T CALLS & COLORNE LA C

T B T 11.0. TY FINAL HENTE (S.B.) = 0
TOTAL TOTA

THE TOTAL STATES OF THE STATES

7 (2 m) 8 (2 1 16 Y) 9 (2 1 16 Y) 7 (7 0 m) 7 (7 0 m) 7 (7 0 m) 8 (1 1 0 m) 9 (1 1 0 m) 9 (1



SEE PRINT BY 6.6, CHY - CHAPPED 000 PRINT TOD. DE LIBERTED " Jeje Phint of 19.0. CONFICIENTE

9 Phile H Dubos: AN INTRODUCTION TO

FOR STATISTICIANS Vol. 1 Cambridge Published las anfonencias 6 7 10 v 31 M



Cuando usted piensa en el automóvil más fino de mundo piensa en el Rolls Royce...



...Y SI USTED PIENSA EN LOS SUMINISTROS MAS FINOS DEL MUNDO, USTED TIENE OUE PENSAR EN INFORNA.

Graham Magnetics Dysan. Solikan (1)

"Un compromiso para siempre". Testimos 251 CM 301 Tels : 696 7968 : 699 4594 : 758907



IDEOCDA LIDA

Desarroller un sistema puede ser sencillo. Que sea aceptado por los usuarios no lo es tanto si no se ha tenido el lino y precaución de someter el sistema e pruebas funcionales y estructurales, incluso en su mismo desarrollo.

1º Parte

TECNICAS PARA PROBAR SISTEMAS DE INFORMACION

complejos deviro del desarcilo de un siscomprateciona es la pareba del los progrimsu acepticción por los usuando. Sin emberreferent voltas palo reconnocido por muchos de las y plant locidores de la función de desarroxistemas, que contemplan podo tempo y esrecultos a esta tase fin importante con la co-

specially an instructional state special processor or relation about an insertina control processor or relation about an insertina control or contain on elities by against correction care less settlement and elities by against control or se people more en la literatura diversion embogane calculation and elities and elities or en la literatura diversion embogane calculation control de control en elities de processo de la control de la cont

mercas, y en la norma de episcolas la podeprusta de las programas del sistema. En elmedular, el entroque se trena en uno proppor el conocido autor de troma de selamas dos correjuiscionas William E. Pony (1).

Objetivos de la pruetar

As course for the control of the con



contrara que un opporcio escondicio de un aside de aprocessor humbona delecuciónmente mede que una herminista de paudas de un venir,
mocanimo posa explerente una locinicapara la compania de manuello o aposito del un elecde que existen poda tecnica y delisis sen ciura de
la que existen poda tecnica y delisis sen ciura de
la compania del mentre del compania del
la compania del processor del
la compania del processor del
la compania de

El concepto de "ejuste" de un sistema. La electrostad de un experta de infor

control delicidal opera Per com squisira ser eleva vicina del ciuda opera Per com squisira ser eleva vicina del control delicida opera Per control delicida opera Per control delicidad de

COMBEX, distribuidor oficial de Commodore



ya na debe elegyr, pues con un Commodere usted puede combinar la capacidad profe sional del microcomputador mós vendida en el mundo. con lo mayor variedad de pro-

Applicate of munde Commonwe on Climeta.

COMBEX no add excommons for mejores precios, sino adenda una otención fin COMBEX no sals encontravà las mejores precios, sino ademnos uma ane prodestanol que le permittro socior el mayor proviecho de su Commodore. gramas de entretención y C-16 can cossettera C-64 can disk drive 1541

Atención especial a provinció Note, Todas las process incluyen I V.A. COMBEN Egunpos y Servicios Computacionarios

COMMODORE

Estado 115 of 206 Fono 394012

Este concepto puede ampliante a traves de unho componentes baseos de un esterne que lecto sumbano trans a la consequence.



Figure 1

is datos, la confaibhdiad opertundad coreincia y utilidad de los datos que moneja el s ima segun la percopción del usuano deb

esta gisantzados los persones la necesidad de concomor crisonarmonio y apriludos dasa interaciasa el selema competibadas existentes per compo con las appreciadas existentes o plantacia la eficiolica el desanvollo de los esternas o calendros habitantos de los esternas de calendros habitantos existentes de los los calendros habitantos existentes de los los participas de la competible de los los participas de la competible de los los participas de la competible de la co

guinte para procesar los datos deben ester essandarizados y cumplinse cabalmininte

Le prueba funcional permite asegurar que el alatema aatisface los requerimientos du los usuarios.

Il issorra correctacional dirto obtosatificio colario correporteris baseros cel Austeineo se custigueres de elitico perenera baseros en mantaleccia el sissorra boro un armataleccia el sissorra boro un armataleccia el sissorra boro un armataleccia del mismora boro un armataleccia del mismora del mismora por un armataleccia del mismora cue indice del composito del propieto del mismora del reporto la respecta la respecta propieto propieto del mismora del respecto per al del concesso del applica del confidencia del propieto del propieto

Tigos de prueba

Intercurrente de positive donte de proprieta un la manera du riferentación control proprieta in un america de riferentación control corrent de la essectata menera (coefficialem) la programar si las elegandas de la Uniceri un primo especialem. El acellas sintucción per procurente de construcción o program com mismissa que el ariales funcional per procurente de la control de la control de periorita de la composition de prusible independables y deben electuarse en homos polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de se polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la no di parantizar el cesto de polymentarse a la norma di parantizar el parantizar el polymentarse a la norma di parantizar el polymentar el parantizar el polymentar el parantizar el polymentar el parantizar el polymentar el parantizar el parantizar el polymentar el parantizar el parantizar el polymentar el parantizar el parantizar el parantizar el polymentar el parantizar el parantizar el La prosiba funcional porreso aboparanto de o el alimente companicionel assistante ha requienta del suscitar de la seguinario de la seguinario del seguinario

| PHLESAS | Estucturales | Crisis Valurelinos E poucolin Recuperación Opatación E standanización Segundad Requesión Merajo de Evores Accos Manual Informaternas Corriot Bardelo | |
|---------|--------------|---|--|
| | Funcionales | | |

La igura 2 mutetra un osquerra de co ripos. Il que terán analizados en deselle dentro de ci





LA CONEXION INTELIGENTE EN SUS MANOS

Sanyo PC trae la información y la potencia de su computador central a su propia mesa de trabaco y a la de sus colaboradores.

PANNY BISTORNATURA Durin Marino 997 - Cross 993 1764 - 743250 - Santiago Ch

El Fluograma de Perry

de detalle de les pruebes a electuar l'egando b) Herramentas automáticas consisten en el uso desde la selección del factor o aspecto que so

El número de condiciones de error posibles en un conjunto de detos reales para un programa dado sa casi infinito.

metodos usados para probar un sistema en dos clases, segun su utilización de los programas rea-

a) Pruebas desérticas: consisten en coner efectibles en un continto de detos reeles para un

to Pruebas estáticas coreisten besicamente en

a) Heramentas manuales sun escricialmente



El Buograma de Perry en una henamerro para



SISTECO PROPONE:

en el profesional Wang...

Di Computador Profesional WANG el rependo para ecoptar lodo el trebajo disario, belicos y repetitivo que su

Los resultados son meyor repidos, mayor exacitud, meyor delimbusión del tempo util

Este en une verificia que sobrel y sus calaboradoras aprecisario deade el primmomento. Más lienigo para organizar y plantificar Más tempo objenida plant establar y apprengias. Más berigo para delintar de las appedios circularos del rabajo. Más tiempo Júne. BISTECO valoriza el tiempo creetivo de las persiónas y por ello propora fa policida tecnológica que el Computador Profesional WANG entrega el hontere de hoy.

BISTECO Y WANG, proposicionese con

Substrate of the service of the serv





se unizarán técnicas estructurales o funcionales. qué es lo que hace el sistema mioninas que las

technicas estructurales as presoupen de pômo lo

El proceso continua con la decisión de emplear métodos estaticos o dinamicos. Tal cuai se dio

a cabo la prueba completa, ya sea manual o auto-

Conclusión de la 1º Parte

Hista et momeren hemne anakzarin los asourogade ume de like bloracies que se muestran en la 5

ciemplos específicos de cada una M

QEP Information Sciences Inc. 1983



A COMPUTACION SIN MISTERIOS



Nuestros Computadores Son de Una Sola Línea y Hablan el Mismo Idioma de Sus Negocios



A STATE OF CONTROL OF

MA/BasicFour Computadores Que Generan Negocios AL STREED N.C. TRANSCO States
Through two supports for the red VAJ StarFrom the Longester for the red VAJ StarFrom the Longester for the red VAJ StarFrom the Longester control to the red VAJ
From the Longester control to the red VAJ
From the Longester control to the red VAJ
Lac Competitions and the new Endowless of the Lac Competitions against control to the red VAS
Lac Competitions and the lace VAS
Lac Competitions and th

Girls Princeast: Vocani (d Tel/Ganes 23) 2005 - 231 (d 27) Officia Care

The state of the s





Nuevo Timex 2048

SAK FLAM (41 S para el ususcio)

Opporal Morograps o disketteues





Telematica



COME ON YOU DO IN INCIDENCE OF THE SERVICE OF THE S

de berge pieser im comprehensiem de incuproud qui encade laimte en clima de profesionem de la mecha control de la comprehensia de la mecha control anche la regional de la cudadion a sente en la mendia de como a las gerente control la cudadion a sente la cudadion a la seguina control la cudadion a la seguina control la cudadion a la cudadiona propositiona de la cudadiona que se debotam normando de la cudadiona por las centrales por las Universadados por las Universadados en las cudadios por las cividades por como como las cividades por como de la colonia del como las cividades por como por las cividades por como por las como por las como por las como por las como porta de la cudadio por las como porta de la cudadio porta del cudadio porta de la cudadio porta del cudad

cuales se occuentan muchos pri resumales de las selecomunicada res. Por ello en espera de aquel recesaria reunión o simposo acidemico altre sus prágmas para in doper en esta sección TELEMAT CA el sonor y la opinión de Usin rese Admices cambies.



COMUNICACIONES NACIONALES

I a travolded do les tiness tonaver stall 1° de enero del 87 totema- el 70% de las lineas se

sempeñaba un probador en

La CTC plenes un creci-

SOLUCION INTELIGENTE



Une de las estracrones curro-

COMUNICACIONES NACIONALES

blicas AXE 10

dollo Kammerer, permen de de mayor carga con sus orde-

Por su oute el sistema de



das) separadas cada uno de una PABX regigine autono-

En relación a su modulandad.

TOM gata constructo sunde-



radio 4800 que es aplicable en

mento corro es al caso del



COMUNICACIONES INTERNACIONALES

OGRAMA RACE ENTRA

gnithoss y video

UNA PIZARRA INTEUGENTE

Menos especiacular peso

IBM ha batido aus marcas para

Instituto de Sistemes de IBMI

COMUNICACIONES INTERNACIONALES

1966 en relación al mismo pe-

com IBM UK, el PTT hancés. Midlend Bank y dyas inestucio-

TELETEL INTERNACIONAL Les servicios de Teletel en

les usuands y la nemocenza-Aroumentos en contra, no so former, se dingran a los rentables grandes cuentas y

reales se considera a las tan-

un 49% de Amdahl Computers

B growente grafico, envarde



Descripción Físico-Técnica de la Red Troncal de Chile

ENTEL-CHILE

El presente articulo tiere como objetivo entregar al lector una vialdo resurrista de la cerce objetivo entregar al lector una vialdo resurrista de la celecita de la Celie. Piese este la na esta división el trabajo en tres parises que corresponden el person, presente y futuro de la Biol Toccenci. El su su como de la Biol Toccenci. El su su como de la Biol Toccenci. El su su capacita de ENTEL-CRUEL, en la esquario parte se presente la rad eschad, su capacidad y con una costilado esta del como de como de la como de como de

no de esta Red Troncial.

1. Antecedendes histódicos.
En 1961 la cidructura de Telecomunicaciones del pels sustate conformada fundamentalmente por algunes enfaces de crutas contra y ceruer fluccos de la Comparia de Telefonno de Chile (CTC) de enfaces de la Comparia de Telefonno de Chile (CTC) de enfaces de la Sociedad de Telecomunicaciones de la Pelecomunicaciones de la Comparia de Telecomunicaciones de la Comparia de Telecomunicaciones de la Comparia del Pelecomunicaciones del CTC.

is Comparia de Teléfons de Chis (CTC) de soloses de la Sociada de Telicomunicación reas Lida (Selecio) institución en que participaban empresas como ENAP ENDERA CAP y LANCPHED y algunes comuncias sistemación que en innigio caio sistemación su en consectucios de telecomunicaciones del de telecomunicaciones del

pals lievó a la Corponición de Formento de la Producción (CORFO) etnosad estanal a croxi esia año moderdo acusción estanal de comunicaciones." Este Correla rició sus laboras entalando-en telades de ostados costas Santiago Aurica. Castrago prisecto gos portes de la composición por puede de portes de la composición de gos portes de la composición por puede de portes de la comunicación por la composición de la composición de portes de la comunicación por la composición de portes de la comunicación portes de la composición de portes de portes de la comunicación por portes de portes portes de portes por BIT 1991 91 Consept adoptico en Seson N° SET actionattieno, decide creat la Empresa Nacional de Traccionational Decide Supremo N° 5637 del Ministero de Hocando el qual decemente adonata la contincia de TNTEL-CHILE A DORT del 1867 comenzaren

Preparado originalmente con motivo del Primer Seminerio Hispenoameriono sobre Nuevos Servicios de Telecomunicaciones, organizado por la AHCIET (Asociación Hispenoamericana, de Centras de la-

rieane de Centros de lanostiligación y Estudios de Telecomunicaciones) en mediácios de 1984, el presente artículo muestra en profundidad la infraestructure básico de telecomuninaciones en ruestro país. Algunas Je las clifras presentacias respecto e numro de canales, dieberán ser resectualizadas.

de sita capacidad que confomacian la Red Tractea i Nacional En africto, en febreso de exe año e entrejan e esplotación los primisidos circustos. Neleboricos obecada a 250 y febreso de obecada a 250 y febreso febreso de estreta de sistencia de sistencia de especia en habitas Sano ago Chillán y en dicientes se terman sia redi habia Concepción. En 1968, entre en operación a presenta de 250 desugra de presenta de 250 desugra de presenta de 250 desugra de presenta de 250 desugra de

Langovilo, seedo la promes de tel top de América Litaria su burante 1971 enina en operación la refo Norte entre Sarrage, no y Anda coe una seteración de aproximisatiente 2 000 kiloción de la companya de elemnia el hismo Terruso-Planete Mortt cen le cual queda implementación más del 60% de la red tongal Sur De de la red proposition de la companya de tongal Sur De del mode an el pro-

nia estructurada la Red Tronca del para con cerca de 3 500 k/o metros de enlaces do microon des de ata nanon dari

Posteriormente en 1976 institute et ulimo tremo de la ricoinicia estra Puerro Monte y Casti
in red Ayssen que uno Coyt
que con Puerto Ayssen y
1976 la Red Magsitanes en
austral Punsa Arenas y Tierra
men.

Cabe cefalar quo en 1977 se mistalo in segunda antena en Longavio con lo cui se ampliano las consuriescones in terriscondes y se implementa ma las comunicaciones via Sa telle nacionales o en Pumbi America dorde las retales del Comunicaciones per la comunicación del comunicación

En 1981 se instala la Estación Terrera en Copyhalopa. 31 esponde para gión del para la cuela queda mepriada al resto de la red foncia De esta forma l'espanos a 1963, en oue se insugura la tercera arriera en Logopiro desanada exclusaramente a tralego résconal (dom/estod) con les

Red Trancel estuel.
 Con el objeto de farries

descripción de la Red Tron la dividiremos en dos per

I

21 Red Trond

Essi Ned se exhende de Acea hears Serse de Acea hears Serse Terre una essudura 1 mas una linea de revoluuna presidad de la constante de la de su-renorie Esti de pueda de 29 estante reposidores y demodi de la composición de la del composición de la focio-sarriago que mán 1 303 orientes.

min 1 800 celebros
Las estacores repetatoras
reptan en frecuencia infermedia y se distinguen los
aguerres transició de demodulación Ance-Tarapaca Tarapaca Mirador
Mirador Bilama dior
Bremistor-Tololo y TolofoSanhago

Sanhago En cada lugar de demodulacide de chrivan eridose laterales que seven e las

2. Red Trancel S

Esta Resi se extrande desida Barrhago heata Costraly hare una estratura de 2 + 1 error Sentrago y Puerba Moste y 1 + 1 error Sentrago y Puerba Moste y 1 + 1 mais ren Errec ha televizión unichesculore esta estratorio esta en esta considera el amenda nerte por 24 estacones en esta por 24 estacones en costra de como en esta considera de como en contra esta como excepto el tramo Tempoo Puerbo Montra que terre una capacidad de 1 900 en cual contra montra maio en como excepto el tramo Tempoo Puerbo Montra que terre una capacidad de 1 900 en cual contra de 1000 en cual contr

1 800 ercsides
Las estaciones repetidotas estaciones repetidotas repties en réculación
atemidio entre Santago
y Puerro Medit y en banda
baixe el misto de ella Se
dialeguan los agruentes
transo de demodisición
Santago-Pelión PeriorChillan Chillan-Marposai
Mariposai-Mariposai
Mariposai-Mariposai
Mariposai-Mariposai
Mariposai-Mariposai
Mariposai-Mariposai
Pelinto Moveri Las Silvivisis

a traves de enlaces

La Pled Troncal artecets permite al palsicen adecuados sertrariamento de diasol visión cos tetegrá trariamento de diasol visión rasidochlusón mil eto

wison radiodruson faci mil etc. Una manera adecuada o poder evaluar la capico dad de esta Red. da a fi

y de los kilómetros car instalados y ocupado siguiente culadro resul escación actual de la c

Consies installados 5 484 Canales ocupados 4 316 % ocupación 78 70

Kri-can Instalados I 946 570 Kri-can ocupados 1 633 970 % ocupación 63 94

bempo esta Redinación como la demanda de a coso de tercomunica nes Es as como en 1 se constato con 3 276 nates instatados y 2 ocupados Esto nos insique el resolvanto de la papo de millo ultros o atroste por un 16 de 16 paro de propues de 6 %.

3. Futuro de la Red Troncal.

La creciante dervanta de servicos de infeccionante delarga distancia expresada en una tasa de creciamendo promete de artiga superior al 14% y los astudios de proyeccionas efectuados nos proyeccionas esperior superior que en 1990 se cerciará con 9 000 ciculais ocupados y en 1906 estes lioqueta a 14 000.

ca e incapacidad de algurer mase para selabor la forma da superacia a moderno plazo hece necessima la emplacida de hece necessima la emplacida de 1 600 recissos Para logra el 1 600 recissos Para logra el encuestra en especiación para para en el secución amplicado de esta Ped 10 ou implica el castido de espaimenta en una entimación aprior moderno de 2000 sicientidos un lo a esta amplicicio de los la esta amplicación de los a estas amplicación de los acestas emplicacións de los acestas emplicacións de los acestas emplicacións de los acestas emplicacion de los estas amplicacion de los destas emplicacions de los acestas emplicacions de los destas emplicacions de los destas emplicacions de los destas estas en los destas estas estas en los destas en los destas estas en los destas estas estas en los destas en los destas estas en los destas estas en los destas estas en los destas estas estas en los destas en los destas estas en los destas en los destas estas en los destas en





Red Estati companie ha estudioto que presente deficientes

talado en poho estaciones repezaba mediante prupos electró-

de la Red Tronçal Para 1990 se tene contem-

Todas las ampliaciones y nuevas instalaciones enunciadat surfo à nuevos servicos transmisión de datos que obliapoyo a las redes, que bone por tregan las regies para la obten-

ción de bandas beseles fambién controlado por microprola norma establecida

Por ultimo, un tensa de gran



turo de la Red Troposi se retere a la digitalización de ésta, sin embergo, no será tratada en esse trabaso, va cub en malera Sôlo puedo manfestar que la está contemplada a partir de 1990 v se ha potenderado que se instalen hosta 1990 sean do técnica digital M







500 CLIENTES Avalan el exito de este programa. FALTA UD.!



EPSON

EPSON